

# *Antigonon leptopus* Hook & Arn. Ficha botánica de interés apícola en Venezuela, No. 4 Bellísima

PATRICIA VIT.

*Apiterapia y Vigilancia Ambiental (APIVA), Departamento Ciencia de los Alimentos, Facultad de Farmacia, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. e-mail vit @ula.ve*

## RESUMEN

La especie *Antigonon leptopus* es una trepadora ornamental visitada por numerosas especies de abejas para obtener néctar y polen. Este trabajo pertenece a la serie para estudiar la importancia de la flora apícola en Venezuela. El polen es amarillo, prolado, de aproximadamente 50 µm de diámetro, tricolporado, con exina reticulada, de contenido granuloso. En esta ficha se presenta la descripción botánica, las observaciones apícolas y la utilidad de la bellísima.

## ABSTRACT

*Antigonon leptopus* is an ornamental creeper visited by numerous bee species in search of nectar and pollen. This work is included in a series to study the importance of Venezuelan bee flora. The pollen is yellow, prolate, approximately 50 µm diameter, generally tricolporate, reticulate exine and granulated content. The botanical description and bee observations are included in this card.

## PALABRAS CLAVE

Abejas, *Antigonon leptopus*, néctar, polen, Venezuela.

## AGRADECIMIENTO

A la memoria del padre Santiago López-Palacios por su orientación para observar las abejas en las flores. Al Ing. Juan Carmona del Jardín Botánico "Luis Ruíz Terán" de la Facultad de Farmacia, por su constante apoyo botánico. Al CDCHT-ULA por el financiamiento de diversos proyectos en apicultura.

## INTRODUCCIÓN

El estudio de la flora apícola en este país fue iniciado por el padre Santiago López-Palacios, quien publicó el Catálogo para una Flora Apícola Venezolana en 1986. Este artículo es el cuarto de una serie que aporta

información para el desarrollo de la apicultura nacional. El interés en estudiar el *Antigonon leptopus* es su notable valor apícola, siendo una de las pocas plantas que justificaría su cultivo sólo por su producción de miel (Crane, 1975).

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron observaciones de las plantas de bellísima visitadas por las abejas, para conocer el tipo de pecoreo. Se observó el color de las pelotas de polen frescas. Se tomaron muestras de herbario para su identificación. Se utilizó una muestra de flores para el montaje palinológico (Louveau *et al.*, 1978). La descripción palinológica se basó en forma, tamaño, exina, número y tipo de aberturas y características especiales. Se elaboró una ficha botánica y una ficha apícola, junto a las cuales se presenta la utilidad de la bellísima.

## FICHA BOTÁNICA

**Especie:** *Antigonon leptopus* Hook & Arn.

**Familia:** Polygonaceae

**Nombres comunes:** amor-agarradinho (Brasil), bellísima (Venezuela), rosa de montaña (México), coral vine (USA).

**Hábito:** Trepadora.

**Descripción botánica:** Es una trepadora con zarcillos e inflorescencias en forma de racimos rosados (Ver Fig. 1). Puede presentar base leñosa (Hoyos, 1985) en plantas viejas. Sus hojas son alternas y cordadas con nerviaciones conspicuas en la base. Aquenio triangular. Existen variedades con flores dobles o flores blancas (Schnee, 1984). Originaria de México (Hoyos, 1985; Schnee 1984).

**Floración:** Durante todo el año.

## FICHA APÍCOLA

**Valor apícola:** Produce néctar y polen (López-Palacios, 1986; Tapias, 1990). Las flores se abren temprano en la mañana. Numerosas especies de abejas visitan las vistosas inflorescencias de la bellísima, que ofrecen néctar y polen a *Apis mellifera*, *Melipona*

*favosa favosa*, *Trigona (Tetragonisca) angustula angustula*, *Scaptotrigona* sp.

**Polen:** Las pelotas de polen son claras de color amarillo, de tamaño medio con un peso aproximado de 60 mg. Los granos de polen son amarillos, prolados de aproximadamente 50  $\mu\text{m}$  de diámetro, tricolporados, con exina reticulada y citoplasma granuloso (Ver Fig. 2).



Figura 1. *Antigonon leptopus* en flor.



Figura 2. Polen de *Antigonon leptopus* 400X. Vista polar (P) y ecuatorial (E).

**Miel:** Color ámbar claro. El polen en la miel está hiporepresentado (Barth, 1989).

#### UTILIDAD

Es una planta silvestre y también se cultiva como enredadera ornamental altamente vistosa. Las ramas de esta enredadera son utilizadas para construir nidos (Rivera-Rodríguez y Rodríguez-Estrella, 1998). En Mexico sus raíces tuberosas son comestibles (Institute for Systematic Botany, 2000).

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Barth, OM.1989. **O Pólem no Mel Brasileiro.** Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ; Rio de Janeiro, Brasil; 115 pp.

Crane, E. 1975. **Honey. A Comprehensive Survey.** Heinemann; London, UK; 608 pp.

Hoyos J. 1985. **Flora de la isla de Margarita Venezuela.** Sociedad y Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Monografía No. 34; Caracas, Venezuela; 927 pp.

Institute for Systematic Botany. 2000. *Antigonon leptopus*. <http://www.isb.com> (recuperado el 05.04.02).

López Palacios, S .1986. **Catálogo para una Flora Apícola Venezolana.** Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, la Universidad de Los Andes; Mérida, Venezuela; 211 pp.

Louveaux, J., Maurizio, A., Vorwohol, G. 1978. **Methods of Melissopalynology.** Bee World 59(4):139-157.

Rivera-Rodríguez, L.B., Rodríguez-Estrella, R. 1998. Breeding biology of the crested Caracara in the Cape region of Baja California, Mexico. *Journal of Field Ornithology* 69(2):160-168.

Schnee L. 1984. **Plantas comunes de Venezuela.** EBVC Ediciones de la Biblioteca Universidad Central de Venezuela ; Caracas, Venezuela ; 807 pp.

Tapias, G.O. 1990. **Caracterización palinológica de las plantas apícolas. Altos de Paramillo, San Cristóbal, Estado Táchira, Venezuela.** Trabajo de Ascenso Auxiliar Docente IV, Universidad Nacional Experimental del Táchira; San Cristóbal, Venezuela, 119 pp.